

## Syarat sifat fisik dan mekanik kayu untuk mebel

## **SYARAT SIFAT FISIK DAN MEKANIK KAYU UNTUK MEBEL**

### **1. RUANG LINGKUP**

Standar ini meliputi definisi, syarat sifat fisik dan mekanik kayu untuk pembuatan mebel.

### **2. DEFINISI**

- 2.1. Sifat fisik kayu adalah sifat yang berkaitan dengan keadaan kayu dalam kondisi udara yang normal (di Indonesia pada suhu 27,5°C dan kelembaban 60%).
- 2.2. Sifat mekanik kayu adalah sifat yang berkaitan dengan kekuatan kayu untuk menahan gaya atau beban yang dikenakan dari berbagai arah.
- 2.3. Mebel adalah perabot rumah yang dapat dipindahkan, ditempatkan di dalam rumah atau di luar ruangan, dipakai sebagai alat hiasan yang menerima beban.

### **3. SYARAT SIFAT FISIK DAN MEKANIK**

Kayu untuk pembuatan mebel harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

- 3.1. Kadar air : Tidak lebih dari 15%
- 3.2. Kekuatan : Tidak kurang dari kelas kuat III
- 3.3. Keawetan : Tidak kurang dari kelas awet III.

## Lampiran

### A. Rumusan klasifikasi kelas kuat kayu seperti tercantum pada Tabel I

**Tabel I**  
Klasifikasi Kelas Kuat Kayu

Kelas	Berat Jenis	Batas ketahanan lengkung mutlak (kg/cm <sup>2</sup> )	Keteguhan tekan (Kompresi) (kg/cm <sup>2</sup> )
I	> 0,90	> 1.100	> 650
II	0,90 – 0,60	1.100 – 725	650 – 425
III	0,60 – 0,40	725 – 500	425 – 300
IV	0,40 – 0,30	500 – 360	300 – 215
V	< 0,30	< 360	< 215

### B. Rumusan klasifikasi kelas awet kayu seperti tercantum pada Tabel II

**Tabel II**  
Klasifikasi Kelas Awet Kayu

Kelas Awet	I	II	III	IV	V
Selalu berhubungan dengan lembab	8 th	5 th	3 th	sangat	sangat
Hanya dipengaruhi cuaca, tetapi tidak terendam air dan kekurangan udara	20 th	15 th	10 th	beberapa tahun	pendek
Di bawah atap, tidak berhubungan dengan tanah lembab dan tidak kekurangan udara	tak terbatas	tak terbatas	sangat lama	beberapa tahun	pendek
Seperti di atas, tetapi dipelihara dengan baik dan dicat dengan teratur	tak terbatas	tak terbatas	tak terbatas	20 th	20 th
Serangan rayap tanah	tidak	jarang	cepat	sangat cepat	sangat cepat
Serangan bubuk kayu kering	tidak	tidak	hampir tidak	tidak berarti	sangat cepat

Catatan : Rumusan tersebut tidak termasuk serangan cacing laut.